REGISTERED No.—M. 1520.

இந்திய விவசா

INDIAN AGRICULTURE.

ஓர் மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

மலர் 1 | செப்டம்பர் **1921** | இதழ் 9

பொருளடக்கம்.

	பக்கம்.
சூரியகாந்திப்பூ	39
ஸ்திரீகளும், மாதவிடாயும்	42
நிலத்தை பாகம் செய்துகொள்வதைப்பற்றிய ஓர் சம்பாஷணை	43
நாங்கூழ் புழு	47
மாமர விருத்தி	48
கினியா புல்	50
உழவைப்பற்றிய பழமொழிகள்	52

PRINTED BY
GEORGE & CO.,
Trichinopoly.

1921.

வருடசந்தா தபாற்கூலியுள்பட ரூ. 1—4—0.

இந்திய விவசாயம்.

...ர் மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

...செய்கை, பிருதிவி லட்சணம், தாவர சாஸ்திரம், மிருக ... பயிர்களுக்கு கெடுதியுண்டாக்கும் புழு பூச்சிகள், நோய் ...டிகள், ரசாயன சாஸ்திரம், தேனீ வளர்த்தல், பக்ஷி வளர்த்தல், பட்டுப்பூச்சி வளர்த்தல், கிருஷிகள் செய்யக்கூடிய சிறு தொழில்கள், கூட்டுறவு இவைகளைப்பற்றிய விஷயங்கள் தக்கவர்களால் எழுதப்பட்டுவரும்.

வருட சந்தா தபாற்கூலியுள்பட ரூ. 1—4—0

(1) பிரதி இங்கிலீஷ் மாதமும் கடைசியில் வெளிவருவது.

(2) ஒரு வருடத்திற்கு குறைந்த சந்தா ஏற்றுக்கொள்ளப்பட மாட்டாது

(3) சந்தாத் தொகையை முன்னுடியே செலுத்தியாவது அல்லது வி. பி. யில் பணம் செலுத்தியாவது பெற்றுக் கொள்ளவேண்டும்.

குறிப்பு:—வி. பி. யில் அனுப்பப்படுபவைகள் யாவும் "ரிஜிஸ்தர்" செய்தே அனுப்பவேண்டியதாகவிருப்பதால் அதற்காக அணு 2 பிரத்தியேகமாகச் செலுத்தவேண்டியதாகிறது. ஆதலால் சந்தாத் தொகையை மணியார்டர் மூலமாக அனுப்புவதால் தங்களுக்கு 2 அணு லாபமாவதைக் கவனிக்கவும்.

(1) சந்தா நேயர்கள் கடிதப் போக்குவரத்தில் சந்தா நெம்பரைக் குறிப்பிடவேண்டியது.

(2) சஞ்சிகை 1920-ம் வருஷம் நவம்பர் மாதம் முதல் தொடங்கிப் பிரசுரிக்கப்படுகிறது.

வருட மத்தியில் சேருகிறவர்களுக்கு முன் சஞ்சிகைகள் கூடிய வரை அனுப்பப்படும்.

இதை மாதிரிப் பிரதியாகப் பெற்றவர்கள் நமது பத்திரிகை லாபத்தைக்கருதி பிரசுரிக்கப்படாமல் நமது தமிழ் நாட்டின் கிருஷிகரின் அபிவிருத்தியைக் கருதியே பிரசுரமாகி வருகின்றதென்பதை உணர்ந்து, பத்திரிகை அனுப்பவேண்டாமென எழுதிவிடாது, தாங்களும் இதற்குச் சந்தாதாரராகச்சேர்ந்து, தமது நண்பர்களும் சேரும்படியாகச் செய்வார்களென எதிர்பார்க்கிறோம்.

விளம்பர விகிதங்களுக்கு எழுதித் தெரிந்துகொள்ளவும்.

மானேஜர்,

'இந்திய விவசாயம்' ஆபீஸ்,

தெப்பகுளம் போஸ்டு, திருச்சினுப்பள்ளி.

“கொழுமீதிற் குடிகொண்ட குடிச் செல்வமே செ

இந்திய விவச

INDIAN AGRICULTURE

A Tamil Monthly Journal devoted to Agriculture, Gardening and allied subjects.

மலர்...1	செப்டம்பர் 1921	இதழ்...9

THE SUNFLOWER.

BY

G. Krishnamoorthy, F. R. H. S. (Lond.) M. R. A. S. (Eng.)

சூரியகாந்திப்பூ.

"———One, the lofty follower of the sun,
Sad when he sets, shuts up her yellow leaves,
Drooping all night; and when he warm returns,
Points her enamour'd bosom to his ray."

Thomson's Summer.

சூரியகாந்திச் செடியை அநேகர் பார்த்திருக்கமாட்டார்கள். சிங்கார வனங்களில் பூவின் அழகிற்காகப் பயிரிடப்பட்டிருப்பதை பட்டண வாசிகள் கவனித்திருக்கக்கூடும். பல வடிவுள்ள பாத்திகளில் விதம் விதமான வர்ணங்களையுடைய சிறு புஷ்பச்செடிகளின் நடுவே பிரதி பாத்தியிலும் தலையை நீட்டிக்கொண்டு அவைகள் யாவற்றிலும் உயர்ந்து சூரியனுடன் வாதாடுவதுபோன்று தட்டையும் வட்டமுமான பெரிய புஷ்பங்கள்கொண்ட இச்செடிகளில் 2, 3 வளர்ந்திருப்பதைக் கண்டிருக்கலாம். சூரியன் உதிக்கும்பொழுது இது தன் தலையை சந்தோஷத்துடன் நிமிர்த்தி கதிரவன் மேற்கே மறைந்ததும் தலையாகிய புஷ்பச் செண்டை தொங்கவிட்டுக்கொண்டு மனம் வாடியிருத்தலைக்கண்டே இதற்கு சூரியகாந்திப்பூவெனப் பெயரிட்டனர்போலும். இதன் உபயோகம் என்ன? சிங்கார வனத்தில் சிறப்பையளிக்கின்றது. கால்நடைகள் கருதும் தீவனமாகத் தண்டுகள் உதவுகின்றன. இதை எரித்த சாம்பலில் சாம்பல்காரம் என்ற பொடாஷ் சத்து அதிகமாகவுள்ளது. விதைகள் கோழி, புரு முதலியன அன்புடன் ஏற்கும் புஷ்டியான ஆகாரமாகின்றன.

க்கெரிப்பதற்கும், பலகாரம் சுடவும் உதவுகிறது. பிண் டைகளுக்கு உபயோகிக்கலாம். ஆனல் இதைக் கவனிக்க ங்தான். ருஷியாவில் படர்ந்த விஸ்தீரணத்தில் பயிரிடப் லி, பிராஞ்சு, சைன இத்தேசங்களிலும் பயிரிடுகின்ற காவிலும், கானடாவிலும் கால்நடைத் தீவனத்திற் ப் பயிரிட்டுவருகின்றனர். நாம் இன்னும் இதன் உபயோகத்தை சரிவர அறிந்துகொள்ளாமலிருக்கிறோம்.

வகைகள்.

இதில் பல வகைகள் உண்டென்றலும் ருஷியன் மார்மத் அல்லது ருஷியன் ஜெயண்ட் என்ற வகையே சிலாக்கியம். இந்தவகைப் புஷ்பம் ஒவ்வொன்றும் 12 அங்குலம் குறுக்களவுகொண்டுள்ளதாம். 20 அங்குலம் வரைகொண்டிருந்ததாக ஒருவர் எழுதுகிறார். இது 5 முதல் 7 அடிவரை வளரக்கூடும். இவ்வகையே விதைக்காகவும், தீவனத்திற்காகவும் விசேஷமாகப்பயிரிடப்படுகிறது. பின்னும் குட்டைச் செடிகளும், இரட்டை வரிசை இதழ்ச் செடிகளும் சிங்கார வனங்களில் விதைக்கப்படுகின்றன.

நிலம்.

முத்துச்சோளம் பயிரிடத்தகுந்த சிரேஷ்டமான பூமியே இதற்கேற்றது. மட்ட நிலமானல் நல்ல எருவிட்டுக்கொள்ளலாம். ஏக்கருக்கு 20 வண்டி தொழு எரு அடிப்பது மேன்மை.

காலம்.

மழைகாலத்திற்கு முன்பே விதைத்துவிடவேண்டும். அதிகமாக மழை பெய்யுமிடங்களில் மழை நின்றபிறகு விதைப்பது நலம். எள்ளுப் பயிரிடும்பொழுது இதையும் கலந்து விதைக்கலாம்.

உழவு.

நிலம் புழுதியாக்கி வைத்திருக்கவேண்டியதவசியம். சிறிது ஆழமாக உழுது வைத்திருந்தால் வேர்கள் அடியில் சென்று தட்டுக்காலங்களில் கீழ் மண்ணிலுள்ள ஈரத்தைக் கிரகிக்கக்கூடும்.

வயது.

இது $3\frac{1}{2}$ மாதத்திய பயிர்.

விதைப்பு.

ஒன்றரை அடிக்கு ஒரு வரிசையில் அடிக்கு ஒரு செடியாக இருக்கவேண்டும். கொஞ்சம் நெருக்கமாக விதைத்து பின்பு களைத்துக்கொள்ளலாம். மற்றப்பயிருடன் கலந்து விதைத்தால் இதை ஒன்றுவிட்டொரு வரிசையில் விதைக்கலாம். புழுதி நிலத்தில் 2 அங்குலத்திற்குள் விதையைப்போட்டு மேல் மண்ணல் மூடிவிடவேண்டும்.

3

விதையினளவு.

ஒரு ஏக்கருக்கு 5 பவுண்டு போதுமானதென்று விதை அவசியமானது. (விதை, வியாபாரிகளிடம் வாங்

களை எடுத்தல்.

ஒன்று அல்லது இரண்டு தரம் களை எடுக்கவேண்டிவரும்.

பாசனம்.

மாரிகாலத்தில் ஜலம் வேண்டியதில்லை. மழையில்லாவிட்டால் 5, 6 தினத்திற்கு ஒரு தண்ணீர் பாய்ச்சவேண்டியதாகும். நிலத்தின் ஈரத்தைப் பார்த்து ஜலமிறைக்கவேண்டும்.

கண்டுமுதல்.

ஏக்கருக்கு நல்ல நிலத்தில் 1,200 பவுண்டுமுதல் 1,500 பவுண்டும், மட்ட நிலத்தில் 500 பவுண்டும் விதை கிடைக்கும். தீவனப்பயிரானால் 20 முதல் 30 டன்வரை பச்சைத்தாளும் கிடைக்கும. தீவனத்திற்கா மெனில் மணிகள் பால்பிடிக்குந்தருவாயில் பிடுங்கிவிடவேண்டும்.

முடிவு.

பம்பாய் இராஜதானியில் விவசாய டிபார்ட்மெண்டார் இதை கால் நடைத் தீவனமாக் பயிர்செய்யலாமாவெனக் கவனித்து வருகின்றனர். அங்குள்ள விவசாய டிப்டி டைரக்டர் தான் பரீக்ஷித்ததில் ஏக்கருக்கு 1,648 பவுண்டு விதை வீதம் கிடைத்ததாகச் சொல்லுகிறார். இதற்கு முன் ஓர் சமயம் இதை இந்தியாவில் பயிரிடுவதைப்பற்றி விசாரணை நடந்ததில் ஏக்கருக்கு சுவல்ப அளவு விதைகளே கிடைத்ததால் இது பிரயோஜனமற்றதாக விட்டுவிட்டனர். இப்பொழுது ஒவ்வோர் இடங்களில் அதிக மகசூல் கிடைப்பதாக எட்டுகிறபடியால் இன்னும் இதை பரீக்ஷை செய்யவேண்டியதவசியம். 1904-ம் வருஷத்தில் கோயம்புத்தூர் ஸெண்டரல் ஜெயிலில் இதை விதைத்ததில் மகசூல் (விதைகள்) சுவல்பமாகக் கிடைத்ததென்றாலும் தாள்கள் அதிகமாகவிருந்ததாகத் தெரிகிறது. அப்பொழுது விதைக்காகவென்றே பயிரிட்டுப்பார்க்கப்பட்டது. தாளகளை மாட்டுத்தீவனமாக உதவச்செய்யலாம் என்ற சிந்தனை இல்லை. சில காலமாக அதிகத்தாள்கள் கிடைப்பதன் நிமித்தம் இதை தீவனப்பயிராக விதைப்பதைப்பற்றி ஓர் எண்ணம் சில விடங்களில் பரவிவருவதால் நாமும் இதை தண்டு நிலத்தில் பயிரிட்டுப்பார்ப்பது நலம். மேலும் இதை வாசிக்கும் நண்பர்கள் தங்கள் அனுபோகங்களைத் தெரிவித்தால் பிறருக்கும் நலமாகவிருக்கும்.

The Menstruating Women.

BY

S. GOVINDAN.

ஸ்திரீகளும், மாதவிடாயும்.

நமது தேசத்தில் மாதவிடாயான பெண்கள் விலக்கானவர்கள் என்றும், அவர்கள் ஒன்றையும் தொடக்கூடாதென்றும், தனியே மூன்று நாட்களும் ஓர் அறையில் இருத்தல்வேண்டுமென்றும், நான்காம் நாள் ஸ்நானம் செய்தபிறகு அவர்கள் சுத்தியாவார்களென்றும் ஓர் கொள்கை உண்டு. வீடுகளில் பூஜைக்கென வைக்கப்பட்டிருக்கும் துளசிச்செடியண்டையில் இவர்கள் செல்லக்கூடாதென ஓர் கண்டிப்பான உத்திரவும் உண்டு. வீட்டுக் கொல்லைகளில் வைத்திருக்கும் மல்லிகைக் கொடி, வாசனைப் புஷ்பச்செடிகள், கனி விருக்ஷங்கள் இவைகளை இவர்கள் தொடச் செய்வதில்லை. அதன் காரணம் அவைகள் பட்டுப்போகக்கூடும் என்ற எண்ணம்தான். வாஸ்தவத்தில் அப்படி பட்டுப்போகக் கூடியதா? ஆம்! அனேகமாய் அப்படித்தான் முடிகிறது. வெகு நாட்களாக நாம் இந்தக் கொள்கையைக் கொண்டுள்ளோமேயொழிய இதைக் கூர்ந்து பார்த்தார் எவருமிலர். விலக்கானவர்கள் இச்செடியண்டையில் போயிருக்கவேண்டும் அதனால் இது காய்ந்துவிட்டது என்றுமட்டும் சொல்லுகிறார்களேயொழிய தான் நேரில் கண்டதாக பலர் சொல்லக்காணேன். செடிகளின் சமீபத்தில் இவர்கள் சென்றதினால் காய்ந்துவிட்டது என்று சொல்வதினினும் இவர்களது ஸ்பரிசத்தாலே அல்லது அதனருகில் இவர்கள் சிலநேரம் தாமதித்ததினாலே என்று சொல்வது தகும்.

ஓர் சமயம் ஓர் ஸ்திரீ தன் ஸ்நானத்தன்று நனைந்த தன் புடவையை ஓர் மாதுளை மரத்தில் கிளையில் 2 மணி நேரம் வைத்திருந்தாளென்றும், பின் 3 தினத்தில் ஷை செடி பட்டுப்போகத்தலைப்பட்டதெனவும் ஒருவர் தெரிவிக்கிறார். மேலும் யௌவன ஸ்திரீகள் மாதவிடாயாகி இருக்கும். பொழுது ஒரு வயதுக்குட்பட்ட குழந்தைகளை தொடச்செய்வதில்லை மேலும் இவர்கள் ஸ்நானம் செய்துவரும் சமயத்தில் குழந்தைகளைப் பார்க்கக்கூடாதெனவும் சிலர் கூறுகின்றனர். இவைகளைப்பற்றி சிறிது கவனித்துப் பார்ப்போமேயானால் இதில் ஏதோ மர்மம் இருப்பதாகத் தோன்றுகின்றது. பெரியோர்கள் சொல்வதை நிராகரிக்காது ஆழ யோசிக்கவேண்டும்.

ப்ரோபஸர் ஸ்சிக் (Prof. Schick) என்பவர் ஓர் சமயம் தன் வேலைக்காரியை 10 ரோஜாப் புஷ்பங்களை நீண்ட காம்புகளுடன் பறித்து ஜலத்தில் வைக்கும்படி சொல்லியிருந்தார். மறுநாள் பார்க்கையில் அவைகள் அனேகமாய் வாடிப்போய் இதழ்கள் மேஜையின்மீது உதிர்ந்து கிடந்தனவாம். மிகுந்த ஆச்சரியத்துடன் அவளை அழைத்து காரணம் வினவினதில், இப்படிப்பட்ட (மாதவிடாயாயிருக்கும்) சமயங்களில் ரோஜா மலர்கள் வாடுவது சகஜம் என பதில் கூறினாள். பின்னோர் சமயம் இவளுடன் சாதாரணமாகவிருக்கும் வேறொருத்தியையும் தோட்டத்திற்கனுப்பி 2, 3 வகைப் புஷ்பங்களை ஒவ்வொருவரும் பரித்துவரும்படி

அனுப்பினர். இருவரும் புஷ்பங்களைக் கையில்தான் 6
பறித்த 10 நிமிஷங்களுக்குள் விலக்கான பெண்ணின் கை
கள் வாடியிருந்தன. பின்னொருவள் பறித்துவந்த புஷ்
தாகவேயிருந்தன. மறுநாளும் இதேமாதிரி பரித்த
3 நிமிஷங்களில் புஷ்பங்கள் மாறுதலையடைந்தனவாம்
சிறிதாக நிறமும் மாறினவாம். 3-ம் நாள் இம்மாதிரியே
செய்ததில் இநத வாடும் குணம் சுவல்பமாகவும், 4-ம் நாளைல் மறைந்திருந்ததெனக் கூறுகிறார். அநேகர் இதை மூடத்தனம் என்று சொல்லி நம்பிக்கைகொள்ளாவிட்டாலும் மாதவிடாயாயாகி இருக்கும் பெண்கள் புதிதாய் மலர்ந்த புஷ்பங்களை வாடச்செய்யும் சக்திவாய்ந்தவர்கள் என்று ஜனங்களுக்குள் ஓர் நம்பிக்கையிருக்கிறதென இப்பொழுதுதான் தெரிந்துகொண்டனர். திராக்ஷைத் தோப்புகளுக்குள் இவர்களைச்செல்லவிடுவதில்லையாம். புஷ்பங்களுடன் கூடிய பழ விருக்ஷங்களில் ஏறிப் பழங்களைப் பறிக்கச்சொல்வதில்லையாம்

இவர் நீண்ட ஆராய்ச்சியின்மீது, மெனோடாக்சின் (Menotoxin) என்ற கெடுதலான வஸ்து நிணநீரிலின்றி (Serum) ரத்தத்தில் தான் பரவுகிறதென்றும், வெகுவாய் இரத்த அணுக்களிலும் (Blood Corpuscles) அவைகளை ஒட்டியுமிருக்கிறதெனக் காட்டுகிறார். சர்மத்தின் வழியாகவேனும், சுவாசப்பையின் வழியேனும் இது ஆவியாக ஓடிப்போகவேண்டும். இந்த ஆவியாகப் போகுந்தன்மையையுடைய தீவிரபாஷாணமே மலர்கள் வாடுவதற்கும், செடிகள் காய்வதற்கும் காரணபூதமாகவிருக்கிறது.

இந்த மெனோடாக்சின் என்ற வஸ்துவை பெண்கள் வெளியேற்ற வேண்டியது. ஆதலின் மாதவிடாய் என்பதை சுத்திசெய்யும் தோற்றமெனக்கருதவேண்டும். இவர்கள் தொட்ட விதைகள் முளைக்குந்தன்மையை இழந்துவிடுகின்றனவென்றும், இவர்கள் சென்றவிடமுள்ள புற்கள் வாடுகின்றனவென்றும், தொட்ட செடிகள் தகிக்கப்படுகின்றனவென்றும் (ஜலமில்லாது வெய்யலில் காய்ந்தால் இருக்கும தோற்றம்), இவர் எந்த மரத்தினடியில் உட்காருகின்றனரோ அந்த மரத்தின் பழங்கள் உதிருமென்றும் ப்ளினி (Pliny) சொல்வதாக கோல்டும், பைலும் (Gould and Pyle) எழுதுகிறார்கள். பின்னும் இவர்கள் தொட்ட திராக்ஷை செடிகளும், ஏனைய பழச்செடிகளும் காய்க்காமல்போகிறதென்றும் ப்ளெமிங் (Fleming) சொல்லுகிறார். இவ்வாறு ஐரோப்பியர்கள ஆராய்ந்து பார்த்துச் சொல்லுகின்றனர். நாமும் நமது பழத் தோட்டங்களில் விலக்கான பெண்களைப் போகவிடாமல் செய்யவேண்டுமென்பதை இங்கு வற்புறுத்திக் கூறுகிறோம்.

The Dividing up of the Land.

நிலத்தை பாகம்செய்துகோள்வதைப்பற்றி ஓர் சம்பாஷணை.

(முன் தொடர்ச்சி.)

வக்கீல் வேங்கட்டராமய்யர்:—ஐயா, கிராம முனிஸிப்பு! பாகம செய்து கொள்ளும்போது குடித்தனக்காரர்கள் யாவரும், இந்த நாளு அண்ணன்தம்பிகள்

க்காடுகின்றனர்? தங்கள் பிதுரார்ஜ்ஜிய பூஸொத்துக்கள் ஒவ் வர்கள் எல்லாரும் சிறுசிறு துண்டங்களாய் ஸப்டிவிஷன் செய்து ணிக்கொள்வது வழக்கம்?

பு:—அநேகமாய் அநேக குடித்தனங்களில் இப்படித்தான் அதுதான் ஸகஜமாயிருக்கிறது. அதினாலே நஷ்டமும் அதிகமாகத்தான பட்டுவருகிறது. ஆகவே, எல்லா பெரிய குடித்தனக்காரர்களுக்கும் ஸொத்துக்கள் மூலைக்கு மூலையாய் சிதறித்தான் இருந்துவருகின்றன. ஆனது பற்றி, தங்கள் நிலங்களைச் சரிவரக்கவனித்து மேல்பார்வை பார்க்க முடியாமல் போய்விடுகிறது. பிரதிவருஷமும், அவர்கள் அநேகம் நிலங்களை உள்குத்தகையாய் இத்தனை வண்டி தானியம் என்று நிர்ணயித்து, குத்தகைக்கு விட்டுவிடுகின்றனர். இந்தக் குத்தகைதாரர்களும், தங்களுக்கு குத்தகைக்கு அடைக்கப்பட்டிருக்கும் நிலங்களைப் பண்படுத்தி, விருத்திசெய்து சாகுபடி செய்வதில்லை. ஏனெனில், அவர்கள் குத்தகைக்கு விடப்பட்டது ஒரே ஒரு வருஷத்திற்குத்தான். இந்த ஒரு வருஷத்தில், அவர்கள் குத்தகை நிலங்களை விருத்திசெய்தால், அடுத்த வருஷம் அந்த நிலங்கள் அவர்களுக்கு குத்தகைக்கு விடப்படும் என்பது நிச்சயம் கிடையாது. அடுத்த வருஷத்தில் உயர்ந்த குத்தகைக்கு வேறு யாராகிலும் அந்நிலங்களை வாங்கிக்கொண்டு விடக்கூடும். ஆகையினாலே, நிலங்கள் சரிவரப் பண்படுத்தாமலும், கவனிக்கப்படாமலும் இருந்து வருகின்றன.

தாசில்தார்:—ஆமாம், இது எல்லாம் சரியே! குடியானவனுக்குள்ள நிலங்கள் மூலைக்கொன்றாய் சிதறிக்கிடந்தால் அவனுக்கு நஷ்டம் என்பதற்கு சந்தேகமே இல்லை. முக்கியமாய் தன் நிலத்திலேயே குடியிருந்துகொண்டு, நிலத்தை சாகுபடி காலங்களில் மேல்பார்வை பார்த்துவர முடியாததாகிவிடும். ஒருபுறத்திலுள்ள சிறு வயலிலிருந்து மற்றொரு பக்கத்திலுள்ள வயலுக்குப் போய்த்திரும்பி வருவதிலேயே விசேஷ காலம் வியர்த்தமாகிவிடும். இப்படிக்கன்றி, குடித்தனக்காரர்கள் தங்கள் நிலங்கள் யாவற்றையும் ஒருபக்கமாய் ஒதுக்கிவைத்துக்கொண்டிருந்து, நிலங்கள் பக்கத்திலேயே, குடியிருப்பதற்கு ஒரு வீடும் கட்டிக்கொண்டு இருந்தால், எப்பொழுதும் அந்நிலங்கள் சரியாய் சாகுபடி செய்துவரப்படுகின்றனவா என்று நன்றாய்க் கவனிக்கக் கூடுமேயல்லாமல், நிலங்களைவிட்டு வெளியே ஒரு கிராமத்தில் இருப்பதானால், நிலங்களை சரிவர சாகுபடி செய்யும்படிச்செய்ய இடம் ஏற்படாது.

கிராம முன்ஸிப்பு:—மேலூர் கிராமத்திலிருக்கும் கிருஷ்ணஸாமி நாயக்கர் என்பவர் நீங்கள் சொல்லுகிறபடிக்குத்தான், தன் நிலங்களைக் கவனித்துப் பார்த்துக்கொண்டு, அவைகளை நன்றாய் சாகுபடி செய்துவருகிறார்.

தாசில்தார்:— அதுதான் சரி. நேற்று அவர் நிலங்களை நான் பார்த்தேன். ஸார்! வெங்கட்டராமய்யர்வாள்! அந்நிலங்களை நீங்கள் சுற்றிப்பார்த்து வர வேண்டுவது அவசியம். நான் இந்த கிராமத்தை அஜிமாஷ் செய்தபொழுது, 10 ஏக்ரா உள்ள ஒரு தாக்கு ஸ்தலத்தைப் பார்த்தேன். அந்தத் தாக்கிலுள்ள பயிரோ வெகு செழுமையாய் இருந்தது. அப்போது கர்ணத்தைப் பார்த்து "இந்த நிலம் வெகு சிலாக்கியமாயும், செழிப்பாயும் காணப்படுகிறதே! இதற்கு நிலத்தீர்வை எவ்வளவு" என்று கேட்டேன். அதற்கு கர்ணம் சொன்னதாவது:— "ஐயா, நீங்கள் அஜிமாஷ் செய்துவந்த ஸ்தலங்களைப்போலவேதான் இந்த ஸ்தல

மும் பூஸாரம் உள்ளது. நீர்வையும் பாக்கி ஸ்தலங்களுக்கு உ
போலத்தான். இந்த ஸ்தலம் பூ-ஸாரத்தில் அக்கம்பக்கத்ஸ்தவிட
இல்லை. நிலத்தை சாகுபடி செய்பவனுடைய அஜாக்கிரதையி
பக்க நிலம் தாழ்மையாயிருப்பது. அதோ தெரிகிறதே பா
கிருஷ்ணஸாமி நாயக்கர் வீடு. இந்த பத்து ஏக்ரா ஸ்தலம் முழு
சொந்தம். அவர் இந்த நிலத்தின் மத்தியிலே தனக்கு வீடு
அவ்வீட்டின் பக்கத்திலேயே, மாட்டுத்தொழுவமும் போட்டிருக்கிறார். இதற்கு பக்கத்தில் ஐந்து ஏக்ரா புஞ்சை நிலமும் அவருக்குண்டு. தன்னுடைய மாடுகளுக்காகவே, இந்த 5 ஏக்ரா புஞ்சையில் புல் முதலியவை சாகுபடியும் செய்துவருகிறார். ஆகவே, அவருக்கு தன் நிலத்தைப் பார்த்துவருவதைத் தவிர வேறு வேலையும் கிடையாது. அவர் ஸதா ஸர்வகாலமும் நிலத்திலேயே இருக்கிறவர். அவருக்கு மாடுகளும், தன் பக்கத்திலேயே இருப்பதினால், காலையில் வேலைசெய்யப் புறப்பட எப்பொழுதும் அவைகள் ஸித்தமாயிருக்கின்றன. நிலங்களுக்குவேண்டிய எருவும் தன் வீட்டுக்கு சமீபத்திலேயே இருக்கிறது. வெகு தூரத்திலிருந்து நிலத்திற்குவேண்டிய எருவை வண்டியில் ஏற்றிக்கொண்டுவரவேண்டிய ஆவசியகமே கிடையாது. அதுவும் தவிர அவர் நிலத்தின்கிட்ட ஒரு தூரவும் வெட்டியிருக்கிறார். அதினாலே வருஷாவருஷம் அவர் மூன்றுபோகம் சாகுபடி செய்துவருகிறார். நம்மூர் குடித்தனக்காரர்கள் எல்லாரும், இந்த கிருஷ்ணஸாமி நாயக்கர்போலவே பாடுபட்டுப் பயிர்செய்வதானால் ராஜ்ஜியம் ஸுபிக்ஷமாகவே இருந்துவரும்."

கிராம முனிஸிப்பு:—இதெல்லாம் சரிதான். கிருஷ்ணஸாமி நாயக்கன் தகப்பன், பிள்ளைக்கு ஒரே தாக்கில் சேர்ந்தாற்போல் பத்து ஏக்ரா பூமி வைத்திராவிட்டால், அவன் நிலத்திற்கு மத்தியில் குடியிருக்க வீடு எப்படி கட்டமுடியும்? அவர் வீடு கட்டவே முடியாது.

தாசில்தார்:—சரி சரி, நீங்கள் சொல்வது வாஸ்தவமே. ஆயினும் இதே ஊரில், இந்த நாயக்கர்மாத்திரம் இந்தவிதமாக தன் நிலத்தை பராமரித்து வரும்போது, இதர குடித்தனக்காரர்கள், கிருஷ்ணஸாமி நாயக்கர் வேலைத்திறத்தைப் பார்த்தும்கூட எதற்காக, இந்த திருமலையப்பன் செய்வதுபோல, தங்கள் நிலங்களை துண்டுதுண்டாய்ப் பாகம் செய்துகொள்ளுகின்றனர்.

வக்கீல் வெங்கட்டராமய்யர்:—ஸர்வே நிலங்களை எல்லாம் ஸப்டிவிஷன் செய்யக்கூடாது என்று ஸர்க்கார் ஏன் ஒரு சட்டம் ஏற்படுத்தக்கூடாது? ஜப்பான் ஸ்விட்ஸர்லாந்து முதலிய தேசங்களில், இவ்விதமாய் சட்டம் ஏற்படுத்தியிருப்பதாக நான் கேள்விப்பட்டிருக்கிறேன்.

தாசில்தார்:—ஸர்க்கார் இந்தமாதிரியான சட்டத்தை தற்காலத்தில் ஏற்படுத்துவதானால், ஜனங்கள் அச்சட்டத்தைக் கவனிக்கமாட்டார்கள் என்று என் புத்திக்குப்படுகிறது. பிராசீனகாலம்தொட்டு, ஜனங்கள் ஒழிந்து லாவை அனுஷ்டித்துவந்து, தங்கள் நிலங்களை தங்கள் இஷ்டப்படிக்கெல்லாம், பாகம் செய்துகொண்டு வருவது வழக்கமாய் ஏற்பட்டிருக்கிறபடியால், ஸர்க்கார், அப்படி வெகு காலமாய் நடந்துவந்திருக்கும் வழக்கத்திற்கு மாறாக திடீரென்று ஒரு சட்டம் ஏற்படுத்துவது முடியாத காரியம். நிலங்களைத் துண்டுதுண்டாய் ஸப்டிவிஷன் செய்து பாகம் பண்ணிக்கொள்வதினாலே, தங்களுக்கு நஷ்டம் விளைகிறதென்று குடித்தனக்காரர்கள் தாங்களே தெரிந்துகொள்ளவேண்டும். அப்படி அவர்கள்

நடக்கும், காலம் வந்துவிட்டால், சர்க்கார், நிலங்களை ஸப்
து சட்ட விரோதமாகும் என்று ஒரு சட்டம் பிறப்பிக்க ஸாத்திய
த்தற்காலம் அவ்விதமான சட்டம் பிறப்பிப்பது அநுசிதமாகும்.
டித்தனக்காரர்கள் இவ்விஷயங்களைப்பற்றி பரியாலோசித்துப்
னல், இவ்விஷயத்தைப்பற்றி இப்பொழுது சட்டம் ஏற்படுத்த
லை. அதற்கு இன்னும் காலம் வரவில்லை.

வக்கீல் வெங்கட்டராமய்யர்:—ஆமாம், நீங்கள் சொல்வது சரிதான் என்று எனக்குத் தோன்றுகிறது. ராஜ்ஜியத்தில் ஜனங்கள் அநேகம்பேர்கள் ஒன்றுய்ச் சேர்ந்து ஒரு சட்டம் ஏற்படுத்தவேண்டுமென்று கோரிக்கொண்டாலன்றி, அனுவசியமாய் ஒரு புதிய சட்டம் ஏற்படுத்துவது பிரயோஜனமற்றதாய்விடும். எத்தெந்த சட்டங்கள் ஜனங்களுக்குத் தெரியாமலிருந்து வருகின்றனவோ, அந்த சட்டங்களினுலே, ஜனங்களுக்கு வீண்செலவும், தொந்திரவும்தான் ஏற்படும். எப்படியிருந்தபோதிலும், இந்தமாதிரி ஸப்டிவிஷன் செய்து நிலங்களைச் சின்னுபின்னப்படுத்தி பாகம் செய்வதை நிறுத்த ஒரு உபாயமும் கிடையாதா.?

தாசில்தார்:—குடித்தனக்காரர்களை இந்த விஷயத்தைப்பற்றி ஆலோசித்து பார்க்கும்படி செய்வதே முதல்முதலில் செய்யவேண்டிய காரியமாகும். ஸப்டிவிஷன் செய்வதினுல் நிலங்கள் பாழாகிப்போகின்றன என்றும், அதினுல் கஷ்டம் விளைகிறது என்றும் ஜனங்கள் தெரிந்துகொண்டுவிட்டால் அவர்கள்தானே, அவ்வித நஷ்டம் வராமல் தடுத்துக்கொள்ள என்ன வழி செய்வது என்பதைக்கவனிக்கத் தொடங்குவார்கள். ஆகையினுலே, இந்த விஷயத்தைப்பற்றி குடித்தனக்காரர்கள் எல்லாரையும் ஆலோசிக்கும்படி நாம் ஏற்பாடு செய்யவேண்டும். கூட்டுறவுச் சங்கத்தின் அதிகாரியாகிய கோவாபரேட்டிவ் ஸொஸைட்டி ரெஜிஸ்திரார் அவர்கள் இவ்விஷயமாய் குடித்தனக்காரர்களுக்கு புத்திமதி சொல்லிவருவதாய் நான் கேள்விப்படுகிறேன். குடித்தனக்காரர்கள் ஒருங்குசேர்ந்துகொண்டு மூலைக்குமூலை சிதறிக்கிடக்கும் தங்கள் தங்கள் நிலங்களை ஒரு தாக்கில் சேர்ந்து வரும்படியாய் பரிவர்த்தனை செய்துகொள்ள முயல்வார்களாகில், எல்லாருக்கும் எவ்வளவோ சுகம் உண்டு! குடித்தனக்காரர்களுக்குள் ஏதாகிலும் வழக்கு ஏற்பட்டால், அவைகளைத் தீர்ப்பதற்கு பஞ்சாயத்தார்களும் ஏற்பட்டுவிட்டால், அவர்கள், சிரமமின்றி தங்கள் நிலங்களை ஸௌகரியப்படி பரிவர்த்தனை செய்துகொண்டு, எவ்வளவோ நன்மையடையலாகும்!! கூட்டுறவுச் சங்கங்கள், தங்கள் மெம்பர்களுக்குள்ள வழக்குகளை இவ்விதமாய் பஞ்சாயத்துப்பண்ணி தீர்க்கக்கூடும் இந்தக் கூட்டுறவுச் சங்கத்துப் பஞ்சாயத்தார்கள், சங்கங்களின் மெம்பர்களுக்கு உள்ள ஸ்தலங்கள் மூலைக்குமூலை சிதறிக்கிடக்கின்றனவா என்று பார்த்து, நிலங்கள் அப்படிச் சிதறியிருக்குமாயின், மெம்பர்களை மெள்ளத் தட்டிக்கொடுத்து நல்ல வார்த்தையாகவே, சிதறிக்கிடக்கும் ஸ்தலங்களை பரிவர்த்தனைகள்செய்து ஒரு புறமாய் ஒருங்குசேர்த்துக்கொள்ளும்படி, கூடுமானவரையில் பிரயத்தனம் செய்ய வேண்டும். அப்படிச்செய்வது, நிலங்கள் ஒரு தாக்காகவே ஏற்பட்டுப்போய் விட்டால், ஒவ்வொரு குடித்தனக்காரரின் பூஸொத்துக்குப்பொறுமானம் அதிகரித்து, தான் வாங்கவேண்டிவரும் கடனுக்குத் தகுந்த ஜாமீனுகவும் அந்நிலம் இருக்க இடமாகிவிடும். ஆகவே, குடித்தனத்தில் பாகம் செய்துகொள்ளுவதாயிருந்தால், ஒவ்வொரு பாகஸ்தருக்கும் ஏற்படுத்தப்படும் நிலங்கள் ஒரே இடத்தில் ஒரே தாக்காகவே இருக்கும்படிப் பாகம் செய்வதுதான் மேலானது என்பதை மனதில் வைத்து, பங்குபிரிக்க எத்தனிக்கவேண்டும். கூட்டுறவுச் சங்கங்களின்

காரியதரிசிகளும், கிராமங்களிலுள்ள உபாத்தியாயர்களும், ஊரிலுள்ள குடித்தனக்காரர்களை இந்த விஷயத்தைப்பற்றி பரிய
யும்படி ஏற்பாடு செய்வார்களாகில், ராஜ்ஜியத்திற்கு அவர்கள் பே
களாவார்.

வக்கீல் வெங்கட்டராமய்யர்:—ரொம்ப சரி. இந்த சமாச்ச
நான் என்னிடம் வரும் கக்ஷிக்காரருக்குத் தெரிவித்து நான் தக்க [illegible]றபாடு செய்கிறேன். ஐயா உபாத்தியாயரே! நீங்களும் நம்முடைய குழந்தைகளுக்கும், நாம் அவர்களுக்கு தகப்பன்மார்களாயிருந்து அசட்டுக்காரியங்கள் செய்துவருவது போல், அவர்களும் பெரும் முட்டாள்களாகிவிடாமல் இருக்கும்படி நல்ல புத்தியை குழந்தைகளுக்குக் கற்பித்து வரவேண்டுவது அத்தியாவசியமான காரியம்.

(விளம்பர சபையார்.)

THE EARTHWORMS.

BY

S. KRISHNASAWMY NAIDU.

நாங்கூழ் புழு.

நாகப்பூச்சி, மண்ணுணி அல்லது மண்பூச்சி என்று பலவகையாக இது கூறப்படுகிறது. இதைப்பற்றி அதிகமாக உங்களுக்குச் சொல்லத் தேவையில்லை. நீங்கள் இதைப் பார்த்திருக்கிறீர்கள். மண்ணை அடியிலிருந்து மேல் பரப்பிற்கு தன் வளை வழியே கொண்டுவந்து சிறு குவியல்களாச் சேர்த்திருப்பதைக் காணுவதனாலேயே நீங்கள் இதைப்பற்றி அறிந்திருக்கக்கூடும். இதற்கு எலும்பில்லை. அநேக வளையங்கள் ஒன்றுடன் ஒன்று பொருந்தியதுபோல் இதன் உடம்பு இருக்கிறது. வறட்சியான பாகங்களிலும் மணல் தரைகளிலும் இது விசேஷமாக ஜீவித்திருப்பதில்லை. களிமண் நிலமே இதன் வாசஸ்தானம். அதில்தான் இதற்கு வேண்டிய ஆகாரம் கிடைக்கக்கூடும். தழை, புல், செடி, கொடிகள் அழுகி மண்ணுடன் கலந்து ஹ்யூமஸ் என்ற இந்திரிய வஸ்துகளாக மாறுகின்றன. இந்த பதார்த்தமே இதற்கு உணவாகின்றது. ஏராளமான மண்ணை ஜீரணிப்பதால் இது தன் உணவையடைகிறது. ஜீரணிக்கும் போது மண்ணிலுள்ள லோஹ பதார்த்தங்களை பருக்கு உணவாக உதவும் ஸ்திதிக்கு மாற்றுகின்றது. ஒரு எக்கர் நிலத்தில் இவ்விதம் 50,000 புழுக்கள் இருக்கின்றனவாம். இப்புழுக்கள் சாதாரணமாய் ஒரு வருஷத்தில் $\frac{1}{10}$ அல்லது $\frac{1}{5}$ அங்குலம் மண் கீழ் மண்ணிலிருந்து மேல் பரப்பிற்கு கொண்டுவருவதாய் டார்வின் என்பவர் கணக்கிட்டிருக்கிறார். இவ்வாறு பிரதி வருடமும் 10 டன் உலர்ந்த மண் இவைகளின் உடலிற்சென்று வெளியாக்கப்படுகிறது. இப்புழுக்களில் கிருஷிகருக்கு என்ன பிரயோஜனம் என்பதைக் கவனிப்போம். மண்ணுக்குள் இது புகுந்து செல்வதால் அது கிளரப்படுகிறது. அந்தத் துவாரங்களின் வழியே காற்றுப் புகுவதற்கும், மழைத் தண்ணீர் செல்வதற்கும் வசமேற்படுகிறது. இதன் மற்றோர் சுபாவம் யாதெனில் உள்ளே செல்லும்பொழுது தன்னுடன் இலை சருகுகளை இழுத்துச் செல்வதேயாம். இச்சருகுகள் கீழ் மண்ணில் மட்குவதால் செடிகளுக்கு உஷ்ணத்தையும் தரக்கூடும். எருவாகவும் உதவும். இதுவே இது செய்யக்கூடிய வேலையென்றால் கிருஷிகருக்கு இதனால் என்ன பிரயோஜனம் என்பதை நீங்களாகவே தெரிந்துகொள்ளுங்கள்.

MANGO CULTIVATION.

மாமர விருத்தி.

[illegible] முப்பது முதல் நூறு செவி மழை விழுகிற நிலமே மாமர [illegible]மாகும்.

நிலத்தை நான்கு அடி முதல் எழு அடி ஆழம்வரையில் பரீக்ஷித்து அதில் நூற்றுக்குக் குறைந்தது ஐந்து பாகமேனும் சுண்ணும்புள்ள நிலத்தைத் தெரிந்துகொள்ள வேண்டும். இவ்விதம் தெரிந்தெடுப்பதிலும் அடி மண் மணற்சாரியாயிருந்தால் தள்ளிவிடவேண்டும். மாமரத்தின் வேர் பூமிக்குள் பத்தடி ஆழத்திற்குக்கூட ஓடுகிறது; மரத்தின் அடிபாகமே மேற்பரப்பிலிருந்து ஆறு அடி கீழே போகிறது.

சக்கரை அல்லது சுண்ணும்புத் தரை நிலமானது உருசிகரமான மாம்பழம் உண்டாக்கவல்லது. மாமரத்திற்குக் காற்றோட்டமும், வெயிலும் தேவை. ஈரத்தாக்குள்ள நிலங்களிலுள்ள மாந்தோப்புகளுக்குத் தண்ணீரிறவை தேவையில்லை. மற்ற நிலங்களிலுள்ள மரங்களுக்கு எப்ரல், மே, ஜூன் மாதங்களில் தண்ணீரிறவை தேவையாயிருக்கலாம்.

தென்னிந்தியாவில் இப்பயிர் உண்டாக்குவதற்குத் தருதியான காலம், சாரல் மழை ஆரம்பிக்கும் ஜூலை மாதமாகும்.

மாமரங்களை 20 முதல் 40 அடிவரை விட்டு நடவேண்டும். ஒட்டுச் செடியொன்றைக் குழியிலிறக்கும்பொழுது ஒட்டியிருக்கும் ஜாஸ்தியாகவுள்ள மண் முதலியவற்றை நீக்கிவிடவேண்டும். பின்பு ஒட்டுச்சேர்ந்த இடம் முழுவதையுமாகிலும் அல்லது பாதி தெரியும்படியாகிலும் குழியில் வைத்து அரைகுறை ஈரமாயும், உணவு புஷ்டியுள்ளதாயும், தோட்டத்தில் விழும் பழுப்பு இலை, குப்பை முதலானவைகளுடன் கலந்து நன்ருய் மட்கி அலரியிருக்கும் மண்ணைப்போட்டு மூடி வேர்களை எவ்விதத்திலும் சேதப்படுத்தாதபடி பாதுகாத்துக்கொண்டு மெதுவாய் மண்ணைக் கெட்டிக்கவேண்டும்.

நட்டானதின் பின் நான்கு ஐந்து அல்லது 6 தினங்களுக்கொருதரம் காலத்திற்கேற்றபடி தேவையானல் செடிகளுக்குத் தண்ணீர் நிறையப்பாய்ச்சி வரவேண்டும். தூரில் எப்பொழுதும் ஈரத்தைக்காற்றுக்கொள்ளவும், மரங்களுக்குத் தண்ணீர் பாய்ச்சுவதிலும், நிழல் கட்டுவதிலுமிருக்கும் தொந்திரவுகளை நிவர்த்தித்துக் கொள்ளவும், முதலில் கொஞ்ச வருஷங்களுக்கு புதிதாய் நட்ட ஒட்டுச்செடிகளைச் சுற்றி வாழைக்கன்களை வைக்கவேண்டும். மாங்கன்களுக்கு இடம்வேண்டியிருக்குமாதலால் வாழைச்செடிகளை அப்போதைக்கப்போது களைந்து தரித்துவரவேண்டும்.

ஒரு கன்னை நடும்பொழுது மரத்திற்குக் கொஞ்சமேனும் சேதம் வாராமல்படி ஜாக்கிரதையாய் வேரை வெட்டவேண்டும். ஜனவரி மாதம் வரையில் மரங்களுக்கு நீர்ப்பாய்ச்சல் கூடாது. அவைகள் நன்ருய்ப் புஷ்பித்து கனி கொடுக்கிற சமயமாயிருக்கும்பொழுது நீர்ப்பாய்ச்சலானது சிறு காய்களை விருத்திசெய்து மரங்களின் தாள்களைப் பலப்படுத்தும்.

ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் தனித்தனியே பத்தடிமுதல் பதினைந்து அடி வரையில் சுற்றியிருக்கப்பட்ட நிலமெல்லாம் அதிக ஆழம்வரையில் ஈரமாயிருக்கும்படி நீர்ப்பாய்ச்ச வேண்டும்.

ஈரத்தின்படிக்கும் அடிக்கடி ஜலம் பாய்ச்சவேண்டிய கால அ
வேண்டும்; அது மூன்று வாரத்திற்கு ஒருதரமாவது அல்லது வாரத
தாகும்.

முந்திப் பலன் கொடுக்கும் நிலுசுகளை அக்டோபர் மாதத்திலும்,
கொடுக்குமவைகளை நவம்பர் மாதத்திலும், பிந்திப் பலன் கொடுக்கு
மாதத்திலும் கிளை நறுக்குவது உத்தமம்; ஏனெனில் ஒவ்வொன்றுக்கும் கிளை நறுக்க வேண்டிய காலம் கனி கொடுக்கிற பருவத்திற்குத் தகுந்தபடி வித்தியாசப்படுகிறது.

முந்தினவைகளை முதலிலும், பிறகு நடுத்தரமானவைகளையும், கடைசியில் பிந்தினவைகளையும் கிளை நறுக்கவேண்டும்.

வேரும், கிளையும் ஆகிய இரண்டும் கிளை நறுக்குவதற்கு அதீனமாயிருக்கின்றன. ஒவ்வொரு மரத்தைச்சுற்றிலும் கூடியவரைக்கும் அகலமாக ஒவ்வொரு அடி ஆழம் வரையில் மண்ணைத்தோண்டிப் பிறகு அதை ஒரு வாரத்திற்கு உலரவைக்கவேண்டும்.

இதன் மத்தியில் மரத்தினின்று கோய்பட்டதும், சொத்தையுமான சிறு கிளைகளை பிடுங்கிப் போட்டுவிடவேண்டும். பிறகு ஒரு வாரம் கழித்தபிறகு மேலே இருக்கப்பட்ட வேர்களின் சிலவற்றை வெட்டிவிட்டு வேர்களின் மேலேயும், மண்ணின் மேலேயும் காற்று நன்றாய்ப் பிரவேசிக்கும்படிக்கு மண்ணை வேர்களினின்று எடுத்துவிட வேண்டும்.

உச்சி வேர்களை ஒன்றும் செய்யக்கூடாது. இந்த நிலையில் மரங்கள் மூன்று அல்லது நான்கு வாரம் வரையில் இருக்கவேண்டும். அதன் பிறகு தூரடியில் தோண்டியிருக்கும் குழியை புது மண்ணையும், மட்கின எருவையும் போட்டு நிரப்பவேண்டும்.

5 வருஷத்திற்குக் குறைச்சலாயும் பலன் கொடுக்கிறதற்குப் போதுமானபடி முதிர்ந்துமிராத மரங்களின் வேர்களை நறுக்கக்கூடாது. தூரடியில் அப்போதைக்கப்போது மண்ணைக் கிளறுவதனால் அவைகளுக்கு அதிகப் பிரயோஜனமுண்டாகிறது.

சிறு மரங்களுக்கு நன்றாய் மட்கின மாட்டுச்சாணமாவது அல்லது பிண்ணாக்காவது தகுந்த எருவாயிருக்கிறது; ஆனால் பெரிய மரங்களுக்கு நாள்பட்ட இயலாத எருவும், உப்பும், சுண்ணாம்பு, வெடியுப்பும், எலும்புப்பொடியும் ஆகிய இவைகள்போன்ற காரமும் சாரமுமுள்ள எருக்கள் தேவை.

இலவணமூலம் (Chlorine); அதாவது சாதாரண உப்பாவது பூச்சி, புழுக்களைக் கொல்வதற்கும், செடிக்குக் காரமான எருவாகவும் பிரயோஜனப்படுகிறது.

கரிஞமக் (Kharinamak) அல்லது வெடியுப்பே போதுமானது. இதுவும் இன்னும் சில எருக்களும் சேர்ந்து அரைக்கூடை போட்டால் ஒரு மாதத்திற்குப் போதுமானதாகும். மட்கின தழை, காம்பின் எருக்களும் அப்படியே.

முளைகிளம்பின காலமுதல் மூன்று வருஷ காலம்வரையில் கன்றுகளை வெவ்வேறு இடத்தில் பலதடவை பிடுங்கி நடவேண்டும். இரண்டாந்தடவை அல்லது மூன்றாந்தடவை செடியைப் பிடுங்கி நடும்பொழுது ஆணிவேர் கெடாதபடி நறுக்கி வேறு புதிய பாத்தியில் செடிகளை நட்டுவைக்கவேண்டும்.

மழைகாலம் ஆரம்பிப்பதற்கு இரண்டொரு மாதம் முன்பே ஒட்டுவதற்காக வேண்டிய செடிகளை நிலத்தினின்றும் பிடுங்கித் தனித்தனியாய்த் தொட்டிகளில்

ஒட்டுச்செடிகள் ஒன்றுசேர்வதற்கு இரண்டொரு மாதம் பிடிக்கும். ...ரின்றும், கீழ்க் கிளைகளினின்றும் ஒடித்த சிறு கொழுந்துக்கிளை தான் ...கவும். நோயுள்ளதும், அதிக வளர்த்தியுமில்லாத மரங்களின் கிளை ...ழுந்துக் கிளைகளையும் வெட்டியெரியவேண்டும். அப்படி வெட்டா ...நோயில்லாத மற்ற விடங்களிலும் பரவும். தழையற்றிருப்பதுவும், ...ய் சுருண்டிருப்பதுவும் வியாதியுள்ளதென்பதற்குப் பிரதம அடையாளங்களாகும். ஏதாவது ஒரு கிளையோ அல்லது கொழுந்துக் கிளையோ நோயுள்ளதாகக் காட்டினால் அக்கிளையில் அந்தக் கொழுந்துக் கிளையில்மாத்திரந்தான் நோய் பிடித்திருக்கும். அப்படியன்றி மரமுழுமையும் இப்படிக் காணப்பட்டால் அடி மரத்திலோ அல்லது வேரிலோ பூச்சி, புழு அடித்திருப்பதாகத் தெரிந்துகொள்ளலாம். இப்பேர்பட்ட வேரில் பற்றியிருக்கும் நோய்களை உடனே போக்கிவிடவேண்டும்.

இப்பேர்ப்பட்ட மரங்களின் அடியில் அதிக ஆழமாயும், அசலமாயும் பிடித்து வேரில் காயப்படாமல் வெகு ஜாக்கிரதையுடன் மண்ணை வெட்டி அப்பால் போடவேண்டும். மரத்தின் வேர்களெல்லாம் வெயிலுக்கும், காற்றுக்கும் படும்படி அடி மரத்தைச்சுற்றி மண்ணைப் பறித்தெடுக்கவேண்டும். நோய்கொண்டிருக்கிற பாகத்தை சவுக்காரத்தைக் கொண்டாவது மயில் துத்தம் (Sulphate of Copper) சிறிது ஜலத்தில் கரைத்துக் கொண்டு அந்த ஜலத்தினாலாவது செவ்வையாய்க் கழுவிவிடவேண்டும். நோய் ஆறியிருப்பதாகத் தெரிந்தகாலத்தில் சுண்ணாம்பு எருக்கலந்த சுத்தமான மண்ணைக்கொண்டு வேர்களை மூடவேண்டும்.

மாமர வண்டுகள் அல்லது அந்தில் இவைகளடித்த பழங்களையெல்லம் நசுக்கியாவது அல்லது கொளுத்தியாவதுவிடவேண்டும். அசுகணிகள் இதற்கு மற்றொரு பகையாளியாம். முடிச்சுக்கட்டுதல் மற்றொருவித வியாதி இந்த வியாதி மாமரத்திற்கே உரியது. இந்த முடிச்சுவிழுந்த மரத்தையோ கிளையையோ முழுதிலும் அழித்துத்தள்ளி அந்த முடிச்சுகளை உடனே கொளுத்திவிடவேண்டும். பிசின் ஒழுகிக்கொண்டிருந்தால் மற்றொருவிதமான வியாதியாம். இந்த வியாதி உண்டாயிருக்கிற பாகங்களை கூரான கத்தியின் நுனியில் நன்றாய்ச் சீவிவிட்டு சவுக்காரம் கரைத்துள்ள நகச்சூடான ஜலத்தை விட்டுக் கழுவவேண்டும். சன்னமாய்ப் பொடிசெய்துள்ள கந்தத்தை அதின்பேரில் தூவுதல் அதற்கொரு சிகிச்சையாகும். இந்நோயால் வராதிருக்கும் வண்ணம் மரம் தளிர்த்து முற்றும் தழையோடியிருக்கும்பொழுது மட்கிப்போன சருகுகளையும், இலை, தழைகளையும் காற்றுவாட்டமாய் வைத்துக் கொழுத்தவேண்டியது.

(வி. தீ.)

GUINEA GRASS.

கினியா புல்.

இது தூர்கட்டி பலமாய் வளரக்கூடிய புல். இறவையில் இதன் வளர்ச்சிக்கு வேண்டிய வசதிகள் அமைந்திருக்கும் சந்தர்ப்பங்களில் கரவை பசுக்களுக்கு லாயக்கான நல்ல தீவனத்தை ஜாஸ்தியாய் கொடுக்கக்கூடியது.

மண்ணியல்பு.—இதற்கு சத்துள்ளதும் மண்கண்டம் ஜாஸ்தியாயுள்ள நிலம் தேவை. சத்தில்லா கேவலமான நிலங்களில் ஜரஸ்தியாய் எருச்செய்து சத்து செய்ய

வேண்டும். ஏனென்றால் இந்தப்பயிர் நிலசத்தை அதிக ஆவலாய்
சுபாவமுடையது. சக்கூஸ் எரு இப்பயிருக்கு ஏற்ற எரு. குதி
மாட்டுச்சாணிகூட ஏற்ற எருக்கள்தான். மாட்டுக் கொட்டாயிலி
மூத்திரத்தண்ணீர் முதலியவைவயும் நல்ல எருவே.

புல் நடுதல்.—இந்தப்புல் பயிரிட உத்தேசித்திருக்கும் நிலத்
பள்ளமில்லாமல் ஒரேபக்கம் சரிவிருக்கும்படியும் மட்டப்படுத்தவேண்டும். அடிவால் இரண்டு முதல் மூன்று அடி தூரத்துக்கு ஒழுங்கான சால்கள் போட்டு மத்தியில் தண்ணீர் போகும்படியான கால்வளிருக்கும்படி அமைக்கவேண்டும். இரண்டடி தூரத்திற்கு ஒருகாலும் முகடுமாயிருந்தால் நல்லது. இச்சால்கள் போடும்போது நேரான கயிறுகட்டி போடுவது சிலாக்கியம். இப்படிச்செய்தால் சால்கள் நேராயும் ஒழுங்காயுமிருக்கும். இப்படி செய்த முகடுகளின் (மஞ்சிகளின்) உச்சியில் இரண்டு அல்லது மூன்று அடி தூரத்திற்கு ஒரு கினியா புல் தூரிலிருந்து பிரித்தெடுத்த புல்முதலை நடவேண்டும். ஒரு பயிருக்கும் மற்றொரு பயிருக்கும் உள்ள தூரம் சரியானபடியும் ஒரு முகட்டிலுள்ள பயிர் மற்றொரு முகட்டிலுள்ள பயிருக்கு நேராயுமிருக்கும்படி சற்று ஜாக்கிரதையாய் இப்பயிர் நடப்படவேண்டும். ஏனென்றால் இப்பயிர் அதே நிலத்தில் சிலவருஷங்களுக்கு வைத்திருக்கவேண்டியதால் பின் செய்நேர்த்தி செய்வதற்கு அனுகூலமாயிருக்கும். 3 அடி தூரத்திற்கு ஒரு சாலும், ஒவ்வொரு மஞ்சியில் 3 அடி தூரத்திற்கு ஒரு முதலாய் நட்டால் ஏகரா ஒன்றுக்கு 4,840 தனி முதல்கள் வேண்டியதாயிருக்கும். அப்படிக்கில்லாமல் இரண்டடிக்கு ஒரு மஞ்சியும், மஞ்சியில் இரண்டடிக்கு ஒரு செடியுமாய் நட்டால் 10,890 புல் முதல்கள் தேவையாயிருக்கும். இப்புல் முதல்களை தண்ணீர் கால்களின் இருபக்கங்களிலும் வாய்க்கால்களின் கரைகளிலும் நடலாம். இப்பயிர் நிழலிலும் நன்றாய் பயிராகும் குணமுடையது.

புல் முதல்கள்.—இவைகள் புல் தூருகட்டியிருக்கும் தூர்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டவை. இவைகளை நட்டால் அவைகள் துளிர்த்து பயிராகிவிடும். இத்தூர்கள் முன் கினியா புல் சாகுபடி செய்திருக்கும் இடங்களிலிருந்து பெயர்த்துக் கொண்டுவரலாம். இப்புல் விதையை விதைத்து பயிர் செய்வதைவிட இத்தூர்களிலிருந்து எடுத்து பயிர் செய்தல் சுலபம். இப்புல் விதையை விதைத்து பயிராக்கும் வழக்கம் அநேகமாய் கிடையாது. இப்புல் தூர்கள் பயிர்செய்ய விரும்புகிறவர்கள் அவர்களுக்கு சமீபமாயுள்ள டிப்டி டைரெக்டர் அவர்களுக்கு மனுச்செய்துகொண்டால் நூறு செடிகளுக்கு இரண்டணா கிரயத்துக்கு விற்பார்கள். பாக்கிங் ரெயில் சார்ஜு முதலியன பிரத்தியேகம். ஆகையால் ஒரு ஏகராவில் இப்புல் நடவேண்டுமானால் ரூ. 7 முதல் 15 வரை அடங்கக்கூடும். இக்கிரயம் நட்டு முளைக்காத பாடுவாசிகளுக்கு பர்த்தி செய்வதையும் சேர்த்து கணக்கிடப்பட்டிருக்கிறது.

பின் செய்நேர்த்தி.—இதை நட்டபின் சாதாரணமாய் ஒரு களைவெட்டு கொடுக்க வேண்டியதிருக்கும். அப்பால் பயிர் நன்றாய் பச்சையிட்டு தேறிப்போகும். பயிர் சரியானபடி தேறிப்போகும். பயிர் சரியானபடி தேறி கிளைக்க ஆரம்பித்தவுடன் ஒரு கலப்பை கொண்டாவது அல்லது ஜூனியர் கலப்பையென்ற பயிரிடும் கருவி கொண்டாவது வரிசைகளுக்கு இடையேயுள்ள நிலத்தை கிளறிக்கொடுத்தால் களை அப்புறப்பட்டு மண் பொலுபொலுப்பாவதுடன் இறைக்கும் ஜலமும் சரியானபடி மண்ணிற்குள் ஊறும். அப்போதைக்கப்போது எருவும் போட்டுக்கொண்டிருக்கவேண்டும். எத்தனை தரம் எருச் சிதறுகிறோமோ அவ்வளவு பயிர் வீரியமாய் வளரும். பயிர் வளர்ந்தவுடன் அறுவடை செய்யலாம். ஒரு வருஷத்திற்குள் அநேகமாய் 8 தரம் இப்பயிரை அறுவடை

ணகமாய் இரண்டு வருஷத்திற்குப்பின் இப்புல் தூர்கட்டி ஜாஸ்தி அப்போது அதை வெட்டி அப்புறப்படுத்தவேண்டியதவசியம். இதை வெட்டிகொண்டு ஒரு தூரின்மேல் கிழக்கு மேற்காய் ஒரு வெட்டும், வெட்டும் வெட்டினால் நாலு பாகங்களாய் ஒரு தூர் வெட்டுபட்டுப் அதில் ஒரு பாகத்தைமாத்திரம் கொல்லையில் பயிராகும்படி நிறுத்தி பாகங்களையும் வேருடன் அப்புறப்படுத்திவிடலாம். சில சந்தர்ப்பங்களில் பூரா கொல்லையும் புதிதாய் நடவேண்டியதாயுமிருக்கும்.

PROVERBS AND SAYINGS ON TILLAGE.

உழவைப்பற்றிய பழமொழிகள்.

மூலைக்கரைகூட விளைந்தால் சேலைக்கு உதவும்
உழவு நட்பில்லாத நிலமும் மிளகு நட்பில்லாத கறியும் வழவழ
கொழுநன் நட்பில்லாத பெண்ணும் உழவு நட்பில்லாத பயிரும் பிரயோஜனமில்லை.
உழுதவன் காட்டைப்பார் மேய்த்தவன் மாட்டைப்பார்.
வெண்கார் புழுதிக்கு விளையாத பயிர் உளதோ ?
புழுதியுண்டானால் பழுதில்லை.
உழுது அலர்ந்தது பழுதாகாது.
அதிர அடித்தால் உதிர விளையும்.
வெண்ணைபோல் உழவும் குண்ணுபோல் விளையும்.
உழுத காலாலே உழப்பிவிடு.
உழவற உழுதால் விளைவற விளையும்.
உழவு கள்வன் இழிவு கள்ளன்.
ஓடி ஓடி நூறுகுழி உழுவதைப்பார்க்கிலும் அமர்ந்து அமர்ந்து ஆறு குழி உழு.
ஆறுநாள் நூறுழவு உழுவதிலும் நூறுநாள் ஆறுழவு உழுவது நலம்.
ஆற்றப்புழுதி ஈரம் தாங்கும்.
பசு உரத்திலும் பழம் புழுதி நல்லது.
உழவால் பயிராகிறது எருவாலுமாகாது.
எழுழவு உழுதால் எருப்போடவேண்டாம்.
எருவிலும வலியது உழவுதான் ஆமே.
உரதைத்தள்ளும் உழவு.
உழவிலும் பகை எருவிலும் தீராது
ஜான் உழவு முழ எருவிற்குச் சமானம்.
அடர விதைத்து ஆழ உழு.
ஆடு வைத்தலிலும் ஆழ உழுவதே நலம்.
ஈர்ந்தழும் புஞ்சை ஈரம் தாங்கும்.
ஆழ உழுது தேடி எடு.
தாழ உழுதால் தலிரோடும்;
ஆழ உழுதாலும் அடுக்க உழு.
பூரணத்தன்னில் புலையனும் உழான்.
மேலைக்கு உழுவார் கூழுக்கு அழுவார்.

காரைக்கண்டு ஏர் உழு.

பனியைநம்பி ஏர்கட்டியலுத்தான்.

ஈர நிலத்தில் ஏரைப்பிடி.

புழுதி உலர்ந்தால் உழுதல் காணாது.

உழவு உழுது காய்ந்தால் வித்திரட்டி காணும்.

தையுழவு ஐயாட்டுக்கிடை.

சித்திரை மாதம் புழுதி பத்திரமாத்துத் தங்கம்.

காளைகளைக்கட்டி சாருழவை ஓட்டு.

மூரி எருத்தினுழவின்று.

உழவிற்கு ஏற்ற கொழு.

கார் அடித்தால்தான் கலப்பை உழும்.

எட்டுழவு உழுதாலும் கட்டைக்குத்தாகாது.

கையைப்பார்த்து கலப்பையை வெட்டு காலைப்பார்த்து மேழியை வெட்டு.

புல்லற உழுதால் நெல்லற விளையும்.

நஞ்சைக்கு எழுழவு புஞ்சைக்கு நாலுழவு.

எழு மட்டிப்பு உழுத புலமும், எழு உலர்த்து உலாத்தின விரையும் எழுபதுநாள் காய்ச்சல் தாக்கும்.

ஆழ வெட்டி தாழ புதை.

The Central Tipperah Tea C

Head Office:— 170, DHURRUMTOLLA STREET, CAL

Capital Rs. 1,00,000 Fully Issued

Divided into 4000 Shares of Rs. 25 each.

Payable Rs. 3, with application, Rs. 2, on allotment within days from the date of acceptance and the balance by 4 two onthly instalments of Rs. 5 each according to calls. *Admission e Re. 1 with each application.*

Strong Board of Directors.

Dividend Expected.

When 500 acres will be in full bearing giving an outturn of crop (Pucca Tea) at the rate of 12 Mds. per acre, the profit expected thereof may be seen from the following calculation:

$500 \times 12 = 6000$ Mds.

Average price	Rs 0	8	0	per lb
Do. cost	„ 0	4	6	„
Net profit	„ 0	3	6	„

i. e. Rs. 17-8-0 per Md.

Rs. $17\text{-}8 \times 6000 = 105000$, which brings a net profit of 105 per cent on the Capital of Rs. 1,00,000.

Hence, a dividend of cent per cent may be fairly expected.

The following statement of dividends declared by the following Tea Companies under Indian management will be of some interest at the investing public in this business.

Table of Dividends Under Indian Management.

NAME	Nominal Value	Present Market value	Dividend Per cent.
Gurjang Jhora ..	Rs. 50	Rs. 1,600	210 per cent
Chamurchi ...	„ 50	„ 1,600	220 „
Jalpaiguri ...	„ 250	„ 1,500	175 „
Atiabarie ...	„ 50	„ 550	125 „
Anjuman ...	„ 50	„ 300	50 „

For particulars apply to:—

THE ORIENTAL PLANTERS' AGENCY, (K)

Managing Agents.

s! Soaps!!

Roger and Gallet Paris.

Savon Au Jasmin

Savon Pate Dame Ndes Bise

Savon Boise De Santal

Savon A La Glycerine

Savon Le Reseda

Fleurs D'amour,

etc, etc.

PRICES ON APPLICATION.

பிரெஞ்சு ஸோப்புகள் !

சந்தன ஸோப்பு, பாதாம் ஸோப்பு, கிளிஸரைன் ஸோப்பு,

மல்லிகை ஸோப்பு, முதலியவைகள் தேவையா !!

உடனே கிரய ஜாமிதாவுக்கு எழுதுங்கள் !!!

R. R. Velaginla,

PERFUMERIE,

Trichinopoly.

Printed by George & Co., 9, Singaratope Street, Trichinopoly and published by G. Krishnamoorthy Aiyar, Trichinopoly.